



ABSTRAK

PT Petro Oxo Nusantara adalah perusahaan yang bergerak di bidang *Petrochemical Industry* yang merupakan pionir produk *2 Ethyl Hexanol* di Indonesia dan Asia Tenggara. PT Petro Oxo Nusantara didirikan pada bulan juli tahun 1995 dengan izin operasi No. 387/I/PMA/1995, namun proses pembangunan pabrik ini di mulai pada bulan mei tahun 1996 dengan di tandai dengan penanaman tiang pancang pertama. Pabrik mulai beroperasi pada bulan september tahun 1998 dan pada bulan januari tahun 2000 pabrik ini sudah mampu beroperasi pada kapasitas 110%. PT Petro Oxo Nusantara beroperasi menggunakan teknologi yang berlisensi dari *Mitsubishi Chemical Corporation Technology Japan* untuk produksi *2 Ethyl Hexanol* dan selama lebih dari dua dekade memiliki minat pangsa pasar yang luas.

Bahan baku yang digunakan untuk produksi *2 Ethyl Hexanol* di pabrik Petro Oxo Nusantara yaitu *EPA (2-Ethyl 3-Propyl Acrolein)* dan *Hydrogen*. Proses produksi *2 Ethyl Hexanol* adalah sebagai berikut yaitu Proses kondensasi aldol, Proses hidrogenasi, Proses distilasi. Produk *2 Ethyl Hexanol* yang dihasilkan dari Pabrik Petro Oxo Nusantara memiliki kadar minimal 99,5%-99,9%. Kapasitas produksi *2 Ethyl Hexanol* yang mampu dihasilkan Petro Oxo Nusantara sebanyak 135,000 *MT/Year*. *2 Ethyl Hexanol* dalam industri digunakan sebagai *pasticizer product, PVC VCM product, compound product, dan down stream product*.

Kata Kunci : *2 Ethyl Hexanol, Butanol, Iso Butanol*